



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201751901 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 23

(21) 申请号 201020297628. X

(22) 申请日 2010. 08. 19

(73) 专利权人 福州海景科技开发有限公司

地址 350003 福建省福州市软件大道 89 号
福州软件园 A 区 32 号楼二层

(72) 发明人 王小勇

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

G06F 17/30 (2006. 01)

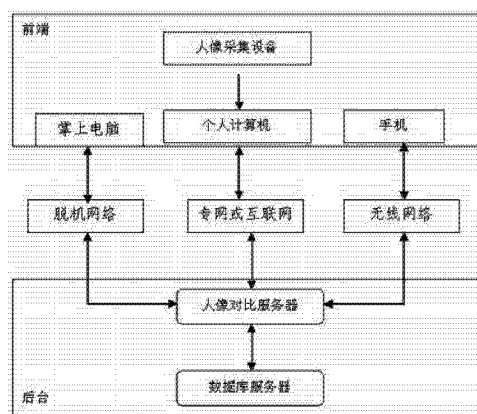
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

基于人像生物识别技术的大规模数据库人像搜索比对系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种基于人像生物识别技术的大规模数据库人像搜索比对系统,包括人像对比服务器,其特征在于:所述人像对比服务器分别经脱机网络,专网或互联网和无线网络与掌上电脑,个人计算机和手机相连接,所述人像对比服务器还与数据库服务器连接,所述个人计算机还与人像采集设备相连接。本实用新型兼容不同的图像采集设备支持有线和无线两种网络传输模式,同时连接现有各种业务人像库,可无缝链接如公安机关的现有人口综合信息系统、全国在逃人员库、公安机关布控人员库等各部门人员库,以快速查询详细资料鉴别身份,具有很高的安全性与广泛的可用性。



1. 一种基于人像生物识别技术的大规模数据库人像搜索比对系统,包括人像对比服务器,其特征在于:所述人像对比服务器分别经脱机网络,专网或互联网和无线网络与掌上电脑,个人计算机和手机相连接,所述人像对比服务器还与数据库服务器连接,所述个人计算机还与人像采集设备相连接。

2. 根据权利要求1所述的基于人像生物识别技术的大规模数据库人像搜索比对系统,其特征在于:所述个人采集设备可为摄像机、照相机、扫描仪、二代证读卡器。

3. 根据权利要求1所述的基于人像生物识别技术的大规模数据库人像搜索比对系统,其特征在于:所述无线网络可为 GPRS、CDMA 网络。

基于人像生物识别技术的大规模数据库人像搜索比对系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种基于人像生物识别技术的大规模数据库人像搜索比对系统，适用于公安、海关、边防等部门的人像生物信息采集搜索比对。

背景技术

[0002] 当前，在公安、海关、边防等部门，对相关人员的身份识别和鉴定对这些机关部门的工作至关重要。而在传统的身份辨认的过程中，只能依靠人工方式进行，工作量巨大，速度慢，无法适应业务的需要。所以如何充分利用机关现有的大量人像库资料，以加快相关部门对相关人员的身份辨认过程，从而为机关的工作提供有效帮助，具有重要的意义。因此，针对上述问题是本实用新型的研究目的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种基于人像生物识别技术的大规模数据库人像搜索比对系统，该装置能应用于公安、海关、边防等部门的人像生物信息搜索比对系统，充分利用非常有价值的人像资料，以加快相关部门对相关人员的身份辨别过程，对形成高智能的、社会化、规模化的人像搜索识别比对系统，提供了有效的技术手段。

[0004] 本实用新型的特征在于：一种基于人像生物识别技术的大规模数据库人像搜索比对系统，包括人像对比服务器，其特征在于：所述人像对比服务器分别经脱机网络，专网或互联网和无线网络与掌上电脑，个人计算机和手机相连接，所述人像对比服务器还与数据库服务器连接，所述个人计算机还与人像采集设备相连接。

[0005] 本实用新型的优点：本实用新型兼容不同的图像采集设备支持有线和无线两种网络传输模式，同时连接现有各种业务人像库，可无缝链接如公安机关的现有人口综合信息系统、全国在逃人员库、公安机关布控人员库等各部门人员库，以快速查询详细资料鉴别身份，具有很高的安全性与广泛的可用性。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型结构组成示意图。

具体实施方式

[0007] 参考图 1，一种基于人像生物识别技术的大规模数据库人像搜索比对系统，包括人像对比服务器，所述人像对比服务器分别经脱机网络，专网或互联网和无线网络与掌上电脑，个人计算机和手机相连接，所述人像对比服务器还与数据库服务器连接，所述个人计算机还与人像采集设备相连接。

[0008] 上述个人计算机，掌上电脑，手机和人像采集设备共同构成前端人像采集，所述人像比对服务器和数据库服务器共同构成后台人像搜索比对。

[0009] 上述个人采集设备可为摄像机、照相机、扫描仪、二代证读卡器，所述人像采集设

备可根据相关部门的具体应用部署在不同的监控地点从而采集待验证身份人员的照片与数据库中的照片逐一比对,以识别和确定该人员身份。系统支持照片比对,视频流比对。

[0010] 上述个人计算机可自动识别搜索人像采集设备输入的照片信息或人像信息,通过互联网或专网将信息发送给后台,交由后台人像比对服务器比对,然后返回比对结果信息。

[0011] 掌上电脑可实现从比对中心转出用户关系的一部分人像数据,可在现场脱网状态下进行比对,提供系统的灵活性和及时性。

[0012] 手机拍摄照片可通过 GPRS、CDMA 等无线通讯网络实时送到后台比对并返回结果。

[0013] 上述无线网络可为 GPRS、CDMA 网络。

[0014] 上述脱机网络用来传送掌上电脑采集到人像或照片信息,并从后台将比对结果返回给掌上电脑。

[0015] 上述无线网络用来传送手机采集到人像或照片信息,并从后台将比对结果返回给手机。

[0016] 上述互联网或专网用来传送个人计算机采集到人像或照片信息,并从后台将比对结果返回给个人计算机。

[0017] 上述人像比对服务器用于服务器端批量或单张导入人像照片信息到数据库中,并自动完成批量人像照片三维建模,从而有效充分利用现有的人像库资源,为各部门工作提供帮助;调度多机对前端导入的照片人像信息建立模板用于比对;完成对识别人像照片的海量搜索实时比对,并根据用户设定,系统自动返回相似度最高的多张照片,并且支持多线索组合约束比对,提高比对命中率;通过 Web 服务响应并处理前端比对请求;从系统管理、统计记录等方面对整个照片搜索比对系统进行管理。

[0018] 上述数据库服务器与所述人像比对服务器连接,存储人脸图像数据和人员基本信息,且支持大规模数据库应用,可支持千万级人像库。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

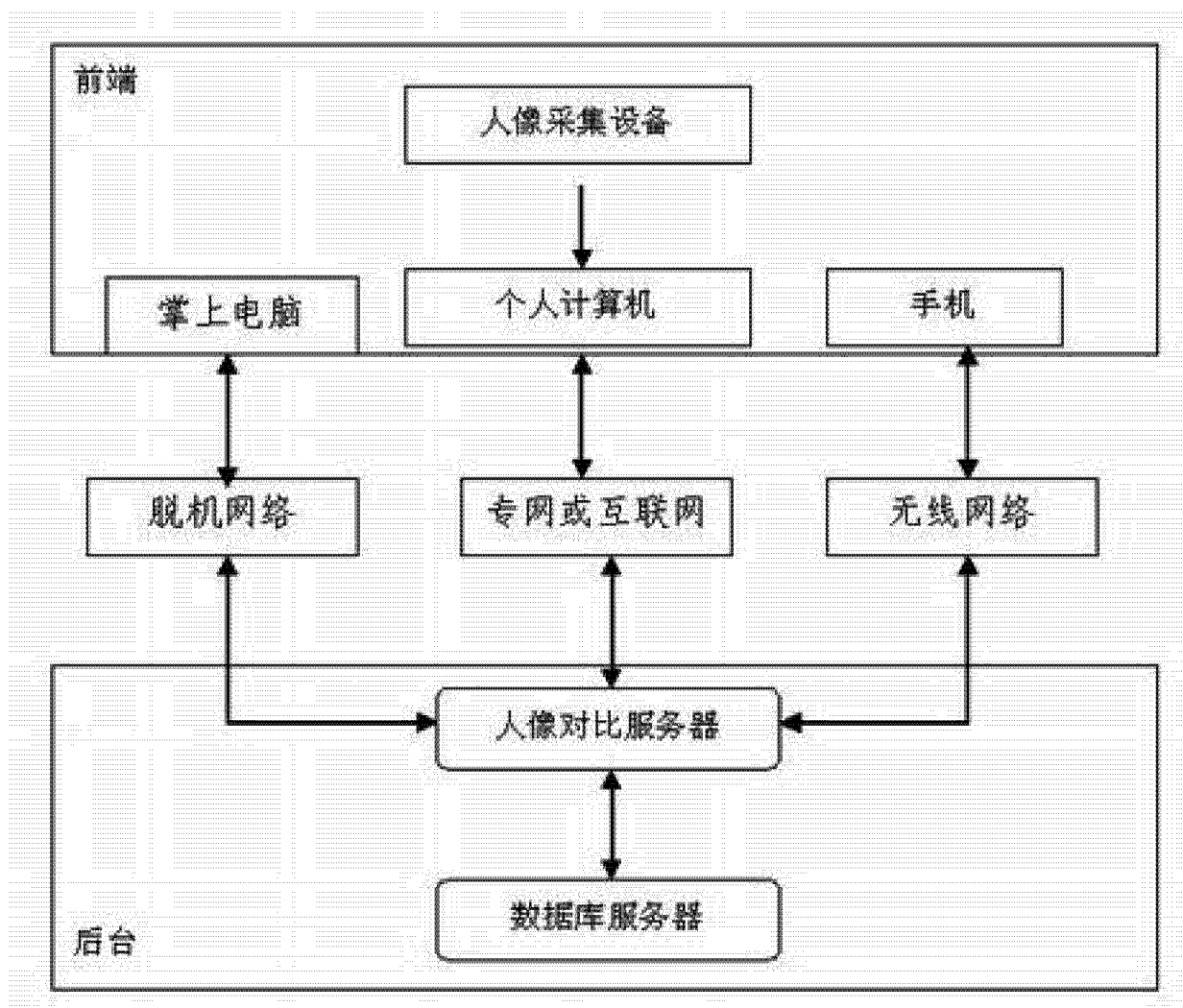


图 1